# Notulae de Hepaticis Japonicis (VII).*

auctore S. HATTORI.

服部新佐： 日本産苔類雜記 (其七)

57) **Porella gracillima** MITTEN in Trans. Linn. Soc. London, Ser. 2, III, 202 (1891). Fig. 29.

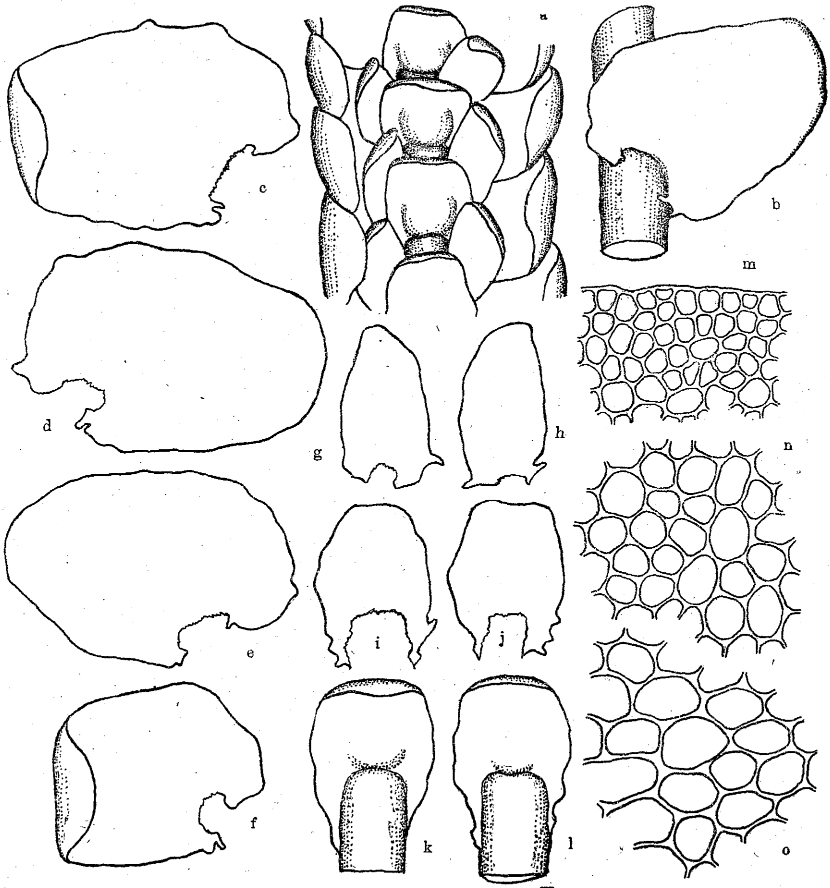



Fig. 29. *Porella gracillima* MITT.
a. 莖ノ一部, 腹面觀 (×32). b. 1 葉ヲ有スル莖ノ斷片, 背面觀 (×32). c–f. 莖葉 (×32). g, h. 葉ノ下片 (×32). i–l. 莖腹葉 (×32). m. 葉頂端ノ細胞 (×275). n. 葉中部ノ細胞 (×275). o. 葉基部ノ細胞 (×275). 圖ハ no. 3697 ニ基ク.

*) 本研究ハ文部省科學研究費ノ補助ニ依リ遂行サレタモノデアル.

*Madotheca gracillima* STEPHANI in Bull. Herb. Boiss. V, 80 (1897), sine descr.; Spec. Hepat. IV, 300 (1910).

*Bellincinia gracillima* YASUDA, Syokubutu-gaku Kakuron (Inkwa-bu) 718 (1911), nom. nud.

Planta mediocris vel minor, gracillima, nitidula, sordide viridis vel olivacea, aetate brunnescens, in rupibus dense caespitosa. Caulis ad 8 cm longus, 0.3 mm in diametro, irregulariter pinnatus vel pinnulatus, ramis brevibus, saepe attenuatis. Folia caulina dense imbricata, subrecte patula, valde decurva, apice arcte incurva, dorso ampliata, caulem parum superantia, in plano ovato-oblonga, integerrima, 1~1.3 mm longa, 0.8~0.9 mm lata, apice obtusa vel breviter subtruncata. Cellulae apicales 11~14μ in diametro, mediae 20~24×18~20μ, basales 28~32×22μ metientes, parietibus ubique validis, trigonis parvis, basi majusculis. Lobulus mediocris, erecto-patens, oblongus, 0.66 mm longus, 0.35 mm latus, apice obtusus, plus minus angulatus, minuteque recurvus, basi vix decurrens, interno externoque uni- vel bi-dentatus. Amphigastria caulina late ligulata, 0.5 mm longa, 0.47 mm lata, apice subtruncata, arcte recurva, basi utroque decurrentia, alis longe attenuatis, irregulariter parvidentatis vel angulatis.

Nom. Nippon. *Hoso-kuramagoke-modoki* (YASUDA 1911).

Spec. exam. Prov. Musasi: Hikawa-mati, in monte Tensozan (S. HATTORI, no. 3697, 6. Jul. 1940 in Herb. Mus. Sci. Tokyo.).

Distr. Nippon (Hokkaidô, Honsyû), Himalaya.

58) **Porella grandiloba** LINDBERG in Acta Soc. Sci. Fennic. X, 234 (1872). Fig. 30.

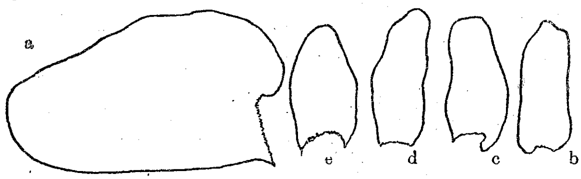



Fig. 30. *Porella grandiloba* LINDB.
a. 莖葉 (×16). b–d. 葉ノ下片 (×16). e. 莖腹葉 (×16).
圖ハ no. 169 (古家氏採集) ニ基ク.

*Madotheca grandiloba* STEPHANI, Spec. Hepat. IV, 300 (1910).

Nom. Nippon. *Ô-kuramagoke-modoki* (IHSIBA 1930).

Spec. exam. Prov. Ugo: Kita-akita-gun, Ôkuzu-mura (G. KOIE, no. 169,

14. Jul. 1941 in Herb. Mus. Sci. Tokyo.).

Distr. Siberia (Sachalin), Nippon (sine loco speciali).

Obs. Folia caulina plana, oblonga, 2.05 mm longa, 1.08 mm lata, cellulis apicalibus 25～27$\mu$ in diametro, parietibus tenuibus, trigonis nullis, mediis 34～40×30$\mu$, trigonis magnis, acutis, basalibus 45～60×28$\mu$, trigonis majusculis, acutis, lobulo majore, vix folio coalito, haud decurrente, anguste oblongo, plano, 1.1～1.2 mm longo, 0.35～0.5 mm lato, obtuso; amphigastria caulina subaequilonga, sed basi dimidiam latiora, vix distincte decurrentia, ovato-oblonga, plana, 0.9 mm longa, 0.55 mm lata, apice obtusa vel subtruncata vel ± retusa.

59) **Porella oviloba** (STEPHANI) S. HATTORI, comb. nov. Fig. 31.

*Madotheca oviloba* STEPHANI, Spec. Hepat. IV, 312 (1910).

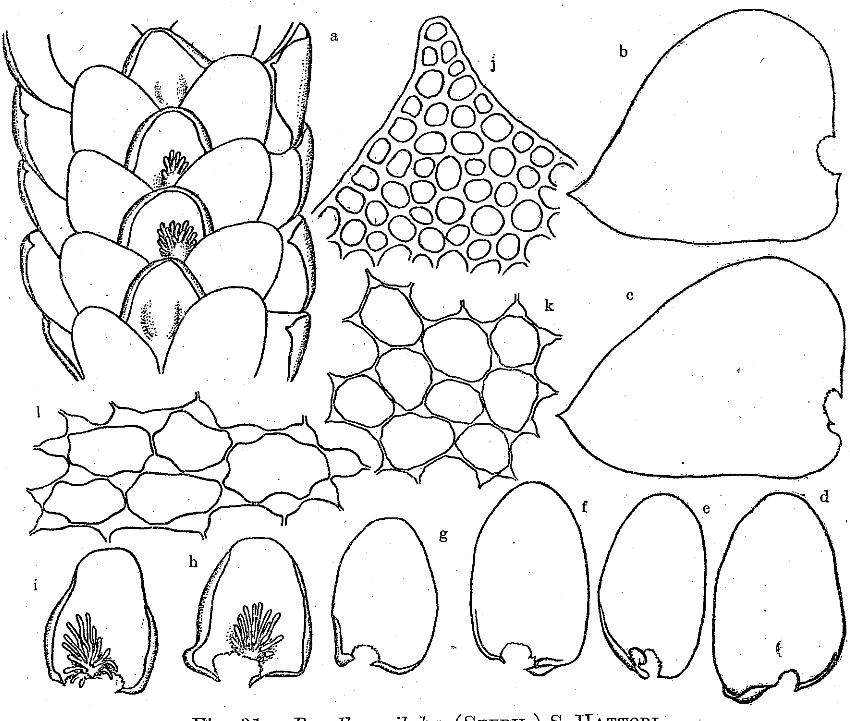



Fig. 31. *Porella oviloba* (STEPH.) S. HATTORI.
a. 莖ノ一部, 腹面觀 (×15). b, c. 莖葉 (×15). d–g. 葉ノ下片 (×15). h, i. 莖腹葉 (×15). j. 葉ノ尖端 (×240). k. 葉中央部ノ細胞 (×240). l. 葉基部ノ細胞 (×240). 圖ハ no. 919 (FAURIE 採集) ニ基ク.

Planta mediocris, robusta, rufo-brunnea. Caulis validus, fusco-brunneus, ad 5 cm longus, cum foliis 3~3.5 mm latus, dense pinnatus vel pinnulatus. Folia caulina conferta, subrecte patula, dorso caulem late superantia, basi brevissime inserta, valde concava, margine postico anguste recurvo, apice arcte incurva, in plano late trigono-ovata, 2.3~2.4 mm longa, 2 mm lata, apiculata, margine antico e basi truncata valde ampliato-arcuato, postico e basi breviter truncato-ampliata substricto, integerrima. Cellulae apicales 15~21×15~18μ, parietibus valde incrassatis, mediae 27~33×27μ, parietibus tenuibus, trigonis magnis, acutis, basales 42~56×30~32μ metientes, trigonis magnis, subnodulosis, cuticula levi. Lobulus magnus, basi brevissime insertus, folio minime coalitus, optime ovalis, 1.6~1.8 mm longus, 1~1.1 mm latus, integerrimus, planus, basi appendiculatim arcte minuteque involutus. Amphigastria caulina late ovato-ligulata, 1.4 mm longa, 1.1 mm lata, subtruncata, marginibus lateralibus arcte recurvis, basi utroque breviter decurrentia, radicellis brunneolis, brevibus sed fasciculatim aggregatis.

Nom. Nippon. *Aka-kuramagoke-modoki* (IHSIBA 1930).

Spec. exam. Prov. Tosa: in monte Turugizan (U. FAURIE, no. 919—Cotypus, Jun. 1900 in Herb. Univ. Imp. Kyôto.).

Distr. Endemica.

60) **Porella parvistipula** (STEPHANI) S. HATTORI, comb. nov. Fig. 32.

*Madotheca parvistipula* STEPHANI ex BESCHERELLE in Rev. Bryol. XXI–2, 26 (1894), nom. nud.; STEPHANI in Bull. Herb. Boiss. V, 96 (1897).

Nom. Nippon. *Nibuha-kuramagoke-modoki* (IHSIBA 1930).

Spec. exam. Prov. Musasi: Nisitama-gun, in monte Mitake (S. HATTORI, no. 3012, 30. Dec. 1937 in Herb. Mus. Sci. Tokyo.).

Distr. Nippon (Hokkaidô, Honsyû, Sikoku, Taiwan, ins. Ogasawara).

Obs. Planta mediocris, flaccida, olivacea, dense caespitans; caulis crassus, 0.4 mm in diametro, cum foliis 2.7 mm latus; folia caulina imbricata, subrecte patula, ovata, integerrima, 1.5 mm longa, 1.1 mm lata, margine postico decurvo, substricto, antico e basi truncato-rotundata bene arcuato-ampliato, apice obtuso, basi antica caulem superantia, cellulis apicalibus 22μ in diametro, mediis 35×30μ, basalibus 50×30μ, trigonis parvis, acutis, lobulo anguste ligulato, cauli ± falcatim approximato, integerrimo, 0.8 mm longo, 0.33 mm lato, obtuso, folio breviter coalito, haud appendiculato; amphigastria caulina minora, cauli aequilata et adpressa, optime ligulata, integerrima, 0.6

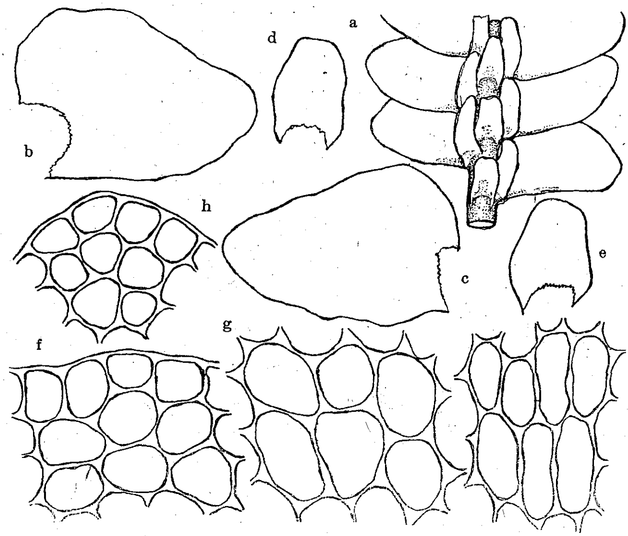



Fig. 32. *Porella parvistipula* (STEPH.) S. HATTORI.
a. 莖ノ一部, 腹面觀 (×11). b, c. 莖葉 (×21). d, e. 莖腹葉 (×21). f. 葉緣ノ一部(×275). g. 葉中央部ノ細胞 (×275). h. 腹葉頂端ノ一部 (×275). i. 腹葉基部ノ細胞 (×275). 圖ハ no. 3012 ニ基ク.

mm longa, basi 0.4~0.5 mm lata.

61) **Porella setigera** (STEPHANI) S. HATTORI, comb. nov.

*Madotheca setigera* STEPHANI in Bull. Herb. Boiss. V, 96 (1897); Spec. Hepat. IV, 312 (1910).

*Bellincinia setigera* YASUDA, Syokubutu-gaku Kakuron (Inkwa-bu) 718 (1911), nom. nud.

var. **cordifolia** (STEPHANI) S. HATTORI, stat. nov. Fig. 33.

*Madotheca cordifolia* STEPHANI, Spec. Hepat. IV, 315 (1910).

Planta minor, flavicans vel brunneola, corticola. Caulis ad 4 cm longus, pinnatus vel bipinnatus. Folia caulina imbricata, subrecte patula, valde concava, brevissime inserta, margine postico saepe recurvo, in plano cordata, 1.3~1.7 mm longa, 1.2~1.3 mm lata, integerrima, apiculata, basi utroque rotundato-ampliata. Cellulae apicales 18~27×18$\mu$, parietibus valde incrassatis, basales 40~48×30$\mu$ metientes, parietibus tenuibus, trigonis magnis, acutis, cuticula levi. Lobulus breviter folio et cauli coalitus, subplanus, anguste ovato-ligulatus, 0.9 mm longus, basi 0.55 mm latus, apice angustiore,




Fig. 33. *Porella setigera* var. *cordifolia* (STEPH.) S. HATTORI.
a. 植物體一部, 腹面觀 (×15). b–d. 莖葉 (×21). e, f. 葉ノ下片 (×21).
g, h. 莖腹葉 (×21). i. 葉ノ尖端 (×240). j. 葉基部ノ細胞 (×240).
圖ハ no. 892 (FAURIE 採集) ニ依ル.

obtuso. Amphigastria caulina adpressa, profunde sinuatim inserta, ovato-trigona, 0.75〜0.8 mm longa, basi 0.7〜0.8 mm lata, integerrima, ligulata, subtruncata, basi utroque decurrentia, alis integerrimis, attenuatis.

Nom. Nippon. *Ki-kuramagoke-modoki* (IHSIBA 1930).

Spec. exam. Prov. Tosa: in monte Turugizan (U. FAURIE, no. 892—Cotypus, Jun. 1900 in Herb. Univ. Imp. Kyôto.).

Distr. Nippon (Sikoku), China (Yunnan).

## Enumeratio Porellae Nipponicae.

**Porella** [DILLENIUS] LINNE, Spec. Plant. 1106 (1753); Genera Plant. 486 (1754).

*Porella* DILLENIUS, Hist. Musc. 459 (1741).

*Bellincinia* RADDI, Mem. Soc. Ital. Mod. XVIII, 18 (1820).

*Antoiria* RADDI, l. c. 19.

*Cavendishia* S. F. GRAY, Nat. Arr. Brit. Pl. I, 689 (1821).
*Madotheca* DUMORTIER, Comm. Bot. 111 (1822).

**Porella calcicola** S. HATTORI

**Porella conduplicata** (STEPHANI) S. HATTORI, comb. nov.
*Madotheca conduplicata* STEPHANI ex NAKANISIKI in Bot. Mag. Tokyo XIX, 266 (1905), nom. nud.; STEPHANI, Spec. Hepat. IV, 298 (1910).
*Bellincinia conduplicata* YASUDA, Syokubutu-gaku Kakuron (Inkwa-bu) 718 (1911), nom. nud.
Nom. Nippon. *Hutae-kuramagoke-modoki* (YASUDA 1911).
Distr. Nippon (Honsyû), Manchuria.

**Porella densifolia** (STEPHANI) S. HATTORI, comb. nov.
*Madotheca densifolia* STEPHANI in Soc. Nat. Cherbourg XXIX, 219 (1894); Spec. Hepat. IV, 301 (1910).
*Bellincinia densifolia* YASUDA, l. c., nom. nud.
*Madotheca robusta* STEPHANI, Spec. Hepat. IV, 313 (1910), **syn. nov.**
Nom. Nippon. *Ko-kuramagoke-modoki* (YASUDA 1911).
Distr. Nippon (Honsyû, Sikoku, Kyûsyû, Taiwan), China, Himalaya.

**Porella Fauriana** (STEPHANI) S. HATTORI, comb. nov.
*Madotheca Fauriana* STEPHANI ex BESCHERELLE in Rev. Bryol. XXI–2, 26 (1894), nom. nud.; STEPHANI, Spec. Hepat. IV, 315 (1910).
Nom. Nippon. *Ke-kuramagoke-modoki* (IHSIBA 1930).
Distr. "Hab. Japonia (Kanita)." (STEPHANI, l. c.).
本種ハ記相文ヨリ判斷スルニ *P. vernicosa* LINDB. ノ一型ナランカト想像サレル.

**Porella gracillima** MITTEN

**Porella grandiloba** LINDBERG

**Porella heterophylla** (STEPHANI) S. HATTORI, comb. nov.
*Madotheca heterophylla* STEPHANI, Spec. Hepat. VI, 522 (1924).
Nom. Nippon. *Uematu-kuramagoke-modoki* (nov.).
Distr. "Hab. Japonia (Uematsu legit.)." (STEPHANI, l. c.).

**Porella hirta** (STEPHANI) S. HATTORI, comb. nov.
*Madotheca hirta* STEPHANI, Spec. Hepat. VI, 523 (1924).
Nom. Nippon. *Ke-kayagoke* (IHSIBA 1930).

Distr. "Hab. Japonia (Uematsu legit.)." (STEPHANI, l. c.).
原記相文ヨリ判斷スルニ本種ハ *P. Perrottetiana* (MONT.) S. HATTORI ノ一型ト考ヘラレル.

**Porella japonica** (SANDE LACOSTE) MITTEN

**Porella koyana** (STEPHANI) S. HATTORI, comb. nov.
*Madotheca koyana* STEPHANI, Spec. Hepat. IV, 313 (1910).
Nom. Nippon. *Kôya-kuramagoke-modoki* (IHSIBA 1930).
Distr. "Hab. Japonia: Koya." (STEPHANI, l. c.).
原記載ニ依レバ, 本種ハ *P. setigera* (STEPH.) S. HATTORI ニ極近ク, 或ハ該種ノ範圍内ニ入ルモノナランカト想像サレル.

**Porella niitakensis** (HORIKAWA) S. HATTORI, comb. nov.
*Madotheca niitakensis* HORIKAWA in Journ. Sci. Hiroshima Univ. Ser. B, Div. 2, II, 233, Pl. XVIII, 15–18 (1934).
Nom. Nippon. *Niitaka-kuramagoke-modoki* (nov.).
Distr. Taiwan.

**Porella oblongifolia** S. HATTORI

**Porella oviloba** (STEPHANI) S. HATTORI

**Porella parvistipula** (STEPHANI) S. HATTORI

**Porella Perrottetiana** (MONTAGNE) S. HATTORI

**Porella platyphylla** (LINNE) LINDBERG

**Porella polita** MITTEN
原記相文ニ依レバ, 本種ハ *P. vernicosa* LINDB. ノ一型カト考ヘラレル.

**Porella pusilla** (STEPHANI) S. HATTORI, comb. nov.
*Madotheca pusilla* STEPHANI, Spec. Hepat. VI, 526 (1924).
Nom. Nippon. *Ise-kuramagoke-modoki* (nov.).
Distr. "Hab. Japonia: Ise Bagano (Uematsu legit.)." (STEPHANI, l. c.).

**Porella rikuzana** (STEPHANI) S. HATTORI
*Madotheca rikuzana* STEPHANI, Spec. Hepat. VI, 527 (1924).
Nom. Nippon. *Rikuzen-kuramagoke-modoki* (nov.).
Distr. "Hab. Japonia (Uematsu legit.)." (STEPHANI, l. c.).

**Porella setigera** (STEPHANI) S. HATTORI

*Porella setigera* var. **cordifolia** (STEPHANI) S. HATTORI

**Porella subobtusa** (STEPHANI) S. HATTORI, comb. nov.
*Madotheca subobtusa* STEPHANI, Spec. Hepat. IV, 311 (1910).
Nom. Nippon. *Nagaba-kuramagoke-modoki* (IHSIBA 1930).
Distr. "Hab. Japonia: Tsurugizan." (STEPHANI, l. c.).

**Porella Thuja** (DICKSON) MOORE

**Porella tosana** (STEPHANI) S. HATTORI

**Porella ulophylla** (STEPHANI) S. HATTORI

**Porella urophylla** (MASSALONGO) S. HATTORI var. **nipponica** S. HATTORI

**Porella vernicosa** LINDBERG

*Porella vernicosa* f. **spinulosa** (STEPHANI) S. HATTORI

**Porella Wakawana** (STEPHANI) S. HATTORI

57) **ほそくらまごけもどき** ハ BISSET ガ日光ノ男體山ニ於テ採集シタ標本ニ基キ西暦 1891 年ニ MITTEN ガ發表シタモノデ "Nantaizan, fragment with Moss, *Bisset*." (MITTEN, l. c.) トアルガ其後ノ文獻トシテハ STEPHANI ノ著 (STEPHANI, l. c.) アルノミデアル。MITTEN ノ原記相文ハ要ヲ得タルモノデアルガ行ヲ數ヘルト恰度 3 行半ノ短文デ全然長サノ測定ヲ缺キ、STEPHANI ノ記載文 (STEPHANI, Species Hepaticarum IV) ニ於テハ葉長 3 mm 以上デアリ、ドウモ "gracillima" トハ受取リ難イ(モツトモ HERZOG ハ其ノ報文ノ一ニ於テ STEPHANI ノ測定ニ觸レ、彼ノ測定ハ "sehr häufig nicht sehr genau" ト言ツテ居ル)。筆者ガ天祖山 (武藏國) デ採ツタモノハ MITTEN ノ原記相文ニハヨク一致スルガ、前記ノ如ク非常ニ短イ記相文デアル故、文中ニ述ベテナイ性質ニ於テ或ハ一致シ難イ點ガアルカハ計リ難イ。然シ一應同種ト斷定シ圖及ビ記載ヲ附シタ次第デアル。

58) **おほくらまごけもどき** ハ LINDBERG ニ依リ樺太ヨリ記載サレタ種デアルガ STEPHANI (l. c.) ノ記相文末尾ニハ "Hab. Siberia (Sachalin), Japonia." トアル。其ノ他本種ニ觸レタ文獻ナク、type-locality 以外確實ナル產地不明デアツタ。原記相文ハ詳細デアルガ、莖葉及ビ葉細胞ノ大キサノ測定ヲ缺キ、又葉形ニ就テハ "....oblique ovatis, rotundato-obtusis,...." トアルダケデ、此ノ點ニ就テハ STEPHANI ノ記載ヲ參考ニシタ。本種ハ後出にぶはくらまごけもどきニ非常ニ近イガ其區別ハ後者ノ項ニ述ベル。尙本標本ハ古家儀八郞氏ノ採集サレタ羽後國大葛村產ノモノデアル。

59) **あかくらまごけもどき** ハ四國劒山特產デ、從來原記相文ノ外ニハ全然報文ナキ疑問種デアツタ。筆者ハ先年京都帝大小泉源一教授ノ好意ニ依テ同學理學部植物學教室所藏ニカヽル FAURIE 採集ノ苔類標本ヲ研究スル事ガ出來タガ、其ノ際本種及ビ後出きくらまごけもどきノ原標本ト認メラレル標本ヲ檢出シ、其ノ正體ヲツキトメル事ガ出來

タ。同敎授ニ對シ深ク感謝スル次第デアル。本種ハ三角狀廣卵形ヲ呈シ頂端ハ突起シ且ツ强ク下曲スル莖葉、大形デ平タク正シキ卵形ヲナス葉下片、葉緣ガ强ク外方ヘ卷込ム莖腹葉等ニヨリ極メテ特徵的ナ種デアル。

60) **にぶはくらまごけもどき** ハ本邦特產ノ普通種デアルニモ拘ハラズ STEPHANI 以外ニ本種ヲ記載セル人ナク又圖モ皆無デアツタ。前述ノ如ク本種ハおほくらまごけもどきニ極メテ近イガ葉ハ短廣、即チ長サハ後者ヨリ遙カニ小ナルモ幅ハ略〻等シイカ或ハ稍〻廣イ程度デアリ、葉ノ下片モ細小、又腹葉ハ遙カニ小サク、長サモ短カクテ幅ヨリ稍〻大ナル事ニ依テ區別セラレル。

61) **きくらまごけもどき** ハ前述ノ如クあかくらまごけもどき同樣原記文以外ニハ何等報文ナキ疑問種デアツタガ、原標本ヲ硏究スルニ及ビ *P. setigera* (STEPH.) S. HATTORI ニ非常ニ近イ事ガワカツタ。即チ後者ニ比シ植物體ハ弱小、葉モ短小デ殆ンド腎形ヲナシ、基部ハ膨大シ、葉端ノ尾狀刺ハ短小デアルガ、筆者ハ之ヲ多型的ナ *P. setigera* ナル種ノ範圍內ニ入ルベキモノト認メ同種ノ 1 變種トシタ。

本邦產 **くらまごけもどき** 屬 (一名かやごけ屬) ハ從來主トシテ *Madotheca* ナル屬名ヲ用ヒラレテ居タガ前記ノ如ク *Porella* ナル屬名ガ最モ古イ有效名デアル。依ツテ以上ノ如ク日本產同屬ノ總目錄ヲ作リ、又學名ノ變更ヲ要スルモノハ總テ之ヲ變更シタ。又 *M. robusta* ST. ハ *P. densifolia* (ST.) S. HATTORI ノ異名トシタ。外ニ上村登氏 (高知) ハ植物硏究雜誌第 XV 卷 730 頁ニ於テ海馬島 (樺太) ヨリ (?) ヲ附シテ *Madotheca levigata* (SCHRADER) DUMORTIER var. *Thuja* NEES ナル 1 種ヲ報告サレタガ、ソノ挿圖ヨリ判斷スルニ本種トハ異ナルモノヽ如クデアル。依テ本目錄ヨリハ之ヲ除外シタ。尙參考迄ニ附言スレバ、日本產苔類硏究(其一、其二)ニ於テ新種 *P. calcicola* S. HATTORI ヲ記載シ、*Madotheca spinulosa* STEPH. ヲ *P. vernicosa* LINDB. ノ品種トシ、*M. Perrottetiana* MONT. ヲ *Porella* ニ移シタ。又南九州苔類誌 (東京科學博物館硏究報告第 11 號) ニ於テ *P. urophylla* (MASSALONGO) var. *nipponica* S. HATTORI ヲ報告シ、*M. tosana* STEPH. ヲ *Porella* ニ移シ *M. ptychanthoides* HORIKAWA ヲ *P. tosana* ノ異名トシタ。又 *M. ulophylla* STEPH. ヲ *Porella* ニ移シ *M. cuculliloba* STEPH. ヲ其ノ異名トシ、*M. kôtukensis* IHSIBA 及ビ *M. nigricans* STEPH. ハ *P. vernicosa* LINDB. ノ異名トシタ。以上ノ整理ノ結果邦產くらまごけもどき屬ハ 27 種 2 變種 1 品種トナル。

(東京科學博物館植物學部)